اماكن البيع

بريس وعند | مكتب الصحيفة زقاق سين جاك عد ٢٨٩
| شالاميل كتبي زقاق بولنجي عدد ٣٠ (Challamel, libraire-commissionnaire pour l'Algérie et l'Étranger, 30, rue des Boulangers, à Paris.

مرسيلية — كموين اخوان كتبية سوق سينفربول
لندرة — وليم ونوركيت كتبيان زقاق هنريات في كوفن كاردن
الجزاير — بستيد كتبي
قسنطينة — بستيد واماقي كتبيان
بونة — بيسون كتبي







ماكن البيع

وهران — ڤيلي كتبي
سكيكدة — روشاس كتبي
باتنة — ليكران كتبى
تونس — لوبس ڤالكا في مدرسة سين لوي بسيدي المرجاني
الاسكندرية — النجار اخوان رزق الله جبور
بيروت — التاجر ساوم الدحدح
كلكتة — التاجر حزقيل صالح كباي

46 عدد ٤٦ يوم الاربعاء ٢٧ اذار (مارس) سنة ١٨٦١

ثمنها واجر البريد تحملها خمسة وعشرون فرنكا بالعام

١٩ من رمضان سنة ١٢٧٧ السنة الثانية

افرنسة

ان حضرة العاهل نابليون المعظم قد انعم بالعفو على عدة مجرمين من الجند كان صدرت عليهم احكام بقصاصات مختلفة فمنهم ٤٢٢ اطلقوا من الحبوس بعفو تام و٢٣٣ تقللت لهم مدة القصاص *

انه قد انعقدت عهدة تجارية بين دولة افرنسة والدولة العثمانية يستمر العمل بها مدة ثمانية وعشرين سنة وسننشر تعريبها ان شاء الله في الصحيفة الاتية *

ان الصحيفة الافرنسية المسماة نذير العسكر قد اخبرت الان ان نصارى دمشق في رعب شديد من تكرار ما جرى عليهم وان الامير عبد القادر كان عزم على الخروج من دمشق والذهاب الى الاستيطان في مصر لسبب تطاول عليه ببعض اشياء من الاتراك خدام الدولة وان قناصل دول اوربة منعوه عن مراده وضمنوا له كف كل تعد عليه * وان محاكمة المجرمين في ديوان بيروت متوقفة لامتناع النصارى عن تقديم شكاياتهم وان امتناعهم انما هو لياسهم من الانصاف ولخوفهم من استجلاب مضار جديدة لانفسهم وان نصارى صيدا اجابوا سيادة فواد باشا بالكتابة انهم بغير ضمان كاف لانهم لايقفون لمخاصمة المجرمين وان الدولة اذا شاءت الانصاف فليست بمفتقرة الى تقريراتهم ولا الى شهاداتهم بل اكبر شاهد هو جثث القتلى التي استمرت اشهرا عند ابواب المدينة بمشهد من ارباب الدولة واهل الوظايف السياسية والشرعية

اسبانية

نقلوا عن دولة اسبانية انها بهذه المدات الاخيرة قد جددت هممها واعتنت بتكثير مراكبها وعسكرها وحصنت كل تخومها لتكون بحال قدرة كافية للتصرف حسبما يقتضيه صالحها يعني ان تطلب النزال مع من شاءت وان تمنع من يسطو عليها وان يمكنها التخلي عن التداخل بالحوادث التي لعلها تعرض في ايطالية اوغيرها وهذا التحصن والتاهب هو من اسباب السلم والراحة ويقال انها تقدر على تجريد عسكر يفوق عده مايتي الف جندي وهي الان شارعة في شراء جانب كبير من المدافع الشيشخانه من معامل افرنسة وانكلتيرة *

انه قد تعين ان عسكر اسبانية سيخرج من مدينة طتوين ومن القلاع المجاورة لها في شهر ايار الاتي *

يقال ان دولة اسبانية لاتروم الاقرار لحضرة ملك سردانية باسم ملك ايطالية بل ربما انها ستقيم الحجة على اتخاذه هذا الاسم *

ان حضرة ملك نابلي فرنسيس الثاني ما برح في رومة ويقال انه سيذهب في اواسط الشهر القادم للاقامة في مدينة مونيك من باڤيرة احدى دولات جرمانية *

يقال ان اهل المجر مجتهدون في التاهب الى حرب دولتهم النمساوية وبهذا الاثناء تكاثر ورود معتمديهم الى ايطالية ويقال انه اذا انفتحت هذه الحرب فالقايد كاريبلدي يتوجه الى المجر واما دولة النمسا فمستعدة كل الاستعداد وعسكرها الذي بالبندقية عند تخوم ايطالية يبلغ ثلاثماية الف جندي ولها في المجر عسكر كبير *

وردت رسالة من ڤينا الى الصحيفة المسماة كازيت دلياج في البلجيك فحواها البرهان على تكذيب خبر الاتحاد بين النمسا والانكلتيرة وانه حقيق ان سفير انكلتيرة عرض على النمسا مساعدتها بمراكبهم لحماية مدنها البحرية بشرط انها تتحد معهم في ما لعلهم يرومونه من اسعاف الدولة العثمانية وان دولة النمسا ابت قبول ذلك واجابت بانها متملكة على اماكن مجاورة للبلاد العثمانية حيث توجد فتنة بين الاغريقيين ودولتهم فاذا اسعفت الدولة على ظلم النصارى فتثور عليها رعيتها المجاورة لهولاء النصارى المذكورين وعدا ذلك فهي لاتسعف ما لاتستحسن وانها ترى الانكليز يسعفون ايطالية ضدها وضد حقوقها فكيف تاتي هي لتخدمهم بمساعدة الاتراك على النصارى *

روسية

انه في التاسع عشر من شهر شباط المنتهي قد وقّع حضرة عاهل روسية على الامر الصادر من دولته بعتق الفلاحين من العبودية للاشراف اصحاب الاراضي واباح لهم الحرية التامة في ترك حراثة الاراضي او البقاء عليها كبقاء امثالهم في ساير الممالك وجعل لهم السنن والترتيبات اللازمة للتصرف بين الشرفاء وبينهم وهذا امر كانت شرعت فيه دولته والان انجزته وفيه تعين الزام الخدام للبقاء تحت تسلط ساداتهم سنتين وفي السادس من هذا الشهر تلي هذا العهد في كنايس بطرس برج والمسكب وتوزعت نسخاته على البيوت فيها والمطابع شارعة بنشر عدة الوف الوف منه لتتوزع على كل من سكان اقطار المملكة *

ذكرنا سابقا ان اهل ڤرسوڤي من بولونية الملحقة بدولة روسية تقلقوا ثم استكنوا وكتبوا استرحاما لحضرة العاهل اسكندر الثاني المعظم فمن بعد ذلك بعثت حضرته برسالة الى حاكم ڤرسوڤي هذه خلاصتها (انه يجب نبذ الاعراض المتقدم لدي جانبا واعتداده كالعدم ولم ار فيه الا دلالة الاتباع للهوى اما

...ارة ونحو ذلك حكي ان زوبعة وقعت برومة
...صباحا من بيت وطافت به حوله ثم وضعته على سطحه
...غيران تطفئه ووقعت زوبعة بمدينة كركسونة من
...ستقلعت بلاطا وسط بيت من غير ان تحرك اوان صينية
...ت محطة بذلك المكان ووقعت زوبعة هائلة جدا
...رت قرية شاتيني قرب بريس من مملكة افرنسة في
...من عشر من شهر يونية سنة تسع وثلثين وثمان ماية والف
...الموافق لست خلون من ربيع الثاني عام خمسة وخمسين
...تين والف هجرية والزوبعة قد تحفر الارض والحيطان
...يصحبها مطر ورعد وبرق وبرد وهذا الحادث الجوي
...متوقطعة من السحاب او من البخار المتكاثف الصاعد من
...حار والانهار وغيرها نزلت لاسباب سياتيك بيانها
...الزوبعة وكثيرا من الكائنات الجوية من اسبابها الكهربا
...ب علينا ان نتكلم عليه وعلى بعض حوادثه الغريبة
...واصه العجيبة تتميما للفائدة وتبصرة للناظر *
...فصل في الكهربا اعلم انه ليس المراد بالكهربا الجسم
...عروف بل سيال نوراني له اسرار عجيبة كشفه الحكماء

واحدة الى الطرف الاخر وانواع سلك الاشارة كثيرة فمنها الذي يطبع قطعة من الكاغذ فيوجد فيها الخبر مكتوبا ومنها الذي يرسم علامات سودا على كاغد معالج ببعض الاملاح الكيمياوية وتلك العلامات تدل على حروف وكلمات ومنها غير ذلك يطول علينا ذكرها وشرح كيفية العمل بها واعلم ان الارض يسمونها جابية الكهربا تشبيها لها بجابية الماء في اجتماع الكهربا وقرارها فيها كما يجتمع الماء في الجابية لانها مركبة من جواهر جيدة القود فاذا وصل سيال الكهربا الى سطحها امتد على جميعه وكذلك اذا اوصل الى سطح البحر والنهر ونحوهما ولهذا اذا وضع على الارض جسم مكهرب عدم منه الكهربا في الحين لانه ينتقل الى الارض وكذلك اذا مس باليد ولا سيما اذا كانت مبتلة بالماء جسم من القواد الجيدة فانه يعدم كهرباه لانه ينتقل الى بدن الانسان الذي هو من القواد الجيدة ومنه ينتقل الى الارض اذا لم يكن حائل من القواد الردية بين البدن والارض وكذلك اذا مس الجسم المكهرب جسما من القواد الجيدة واصلا الى الارض كالحائط والخشب الذي على سطحه او على سطح الارض والبلاط الذى

متوجهة نحو جنوبي افريقية الذي هو غربي هذا البحر وكذلك الريح الجنوبية التي تهب فصل الصيف في البحر الهندي نحو البرور التي على شماله يكون مهبها منحرفا الى المغرب عكس الريح الاولى وذلك لان جنوبي افريقية الغربي المذكور يبرد فصل الصيف ويسخن البحر الذي في شماله فتهب الريح من جهته على البحر وهي الريح الجنوبية الغربية ولقائل ان يقول ان تاخر الهواء عن دوران الارض يعارض حركة الريح من المغرب الى المشرق في الظاهر فكيف يصح ما قلتم والجواب ان حركة الريح الناشئة عن تاثير برد جنوبي افريقية اقوى واسرع من حركة الهواء المتاخر عن الارض فتظهر الحركة الاولى وتبطل الثانية وكذلك يجاب عن جميع حركات الرياح التي ليست بشرقية ناشئة عن تاخر الهواء عن الارض في الدوران بان حركاتها اسرع من التاخر المذكور لزيادة تاثير اسبابها عليه وهذا الذي ذكرناه من اختلاف جهات مهاب الرياح الزمانية انما هو في جهة البحر الهندي التي على شمال خط الاستواء واما في الجهة الجنوبية منه التي هي في نصف الكرة الجنوبي فتهب الريح دائما في جميع فصول

انا فباذل جهدي بالعناية في الاصلاحات الضرورية لبلادي كلها لانجزها بحسبما يقتضيه الزمان والحال وان رعاياي كلهم لهم عندي اعزاز متساو وقد اعلنت لهم ميلي لتمتيعهم بفوايد الاصلاحات وما برحت عازما عليها ومتبع منهاجها ولا احتسب بشيء الغلو بالشكاية والطلب من بعضهم وسانجز كل ما يجب عمله للرعية ولكنني لا اسمح بحدوث ادنى فتنة ولا يربح عندي موقظوها ولكنهم يجدون الصرامة)*

وحاكم ڤرسوڤي قد نشر اعلاما هذا ملخصه (ان كل اجتماع او تحزب او ضجة وما اشبه ذلك بالازقة والمنازل معدود لدى الدولة علامة عصيان ولهذا انا انصحكم ان تستكنوا وتنكفوا عن اتباع اراء اهل المقاصد المنحرفة فان ابيتم الا الاستمرار على غيكم توجبوني الى استعمال الصرامة والى جعل العسكر يبطش بكم) *

وورد الان خبر بسلك الاشارة من روسية ان حضرة العاهل المعظم اسكندر الثاني قد اعلن بانه يرتضي في اجراء ترتيبات جديدة مريحة لاهل بولونية ان استمروا بالطاعة والسكينة ولكنه لايقبل باجراء العهدة التي كانت جرت لهم من عمه اسكندر الاول لانها ترتبت ولم يعمل بها *

المشرق

ان النصارى الاغريقيين اهل اقليم بوظنية الواقع شمالي وغربي المملكة العثمانية قد قدموا الى دول اوربة بواسطة قناصلها في مدينة بلكراد رسالة فحواها الشكاية من سوء حالهم وكثرة الجور عليهم من خدام الدولة الاتراك ومن ثقل الخراج الذي مابرح يزداد حتى غدا فوق احتمالهم ومن طلب الزخيرة الذي ظاهره الشراء للدولة وهو في نفس الامر تدمير لهم لان السعر يتعين دون الدارج وثمنه لا يوفى لهم وهم مجبورون على استيجار الدواب لنقله الى مخازن الدولة بحيث ان هذا الكراء فقط يزيد عن الثمن المعين لهم وانه مع ذلك اعوان الدولة الذين يجمعون منهم الخراج والزخيرة يكلفونهم الى مصاريف كثيرة ورشوات ويوذونهم بالصرامة وعدم الشفقة واشباه ذلك من الشكايات ويطلبون من دول الافرنج ان تبلغ شكايتهم الى حضرة السلطان عبد المجيد المعظم لينعطف الى الشفقة عليهم بترتيب سياسة منصفة تنظر في امورهم او ان الدول المذكورة تعينهم على النزاح من مواطنهم الى بلاد يجدون فيها العدل والامن لانه عيل صبرهم * واكثر الناس تتوقع ثورة كبيرة في تلك الجهة ويقال ان اكثر المسلمين القاطنين بينهم مجارون لهم ومتحدون معهم بالشكاية من جور اعوان الدولة ومن ثقل الخراج واشباهه *

ان رسايل الاستانة المورخة في ١٢ من هذا الشهر تخبر عن ان الدولة العثمانية امرت بجمع خمسين الف جندي من الرديف لسبب الثورات عليها في عدة اماكن من شمالي المملكة وان العسر في الاستانة مابرح شديدا لسبب عسر الدولة وعدم امكانها ايفاء ما عليها للتجار*

ان اهل الجبل الاسود ما برحوا يتحاربوا مع عساكر دولتهم العثمانية التي جاءتهم بحرا ويقال ان ثورتهم شديدة وعامة *

وكتب في صحيفة نمساوية بجوار البلاد العثمانية بان الاغريقيين فازوا بمواقعهم الاولى على العساكر العثمانية وان اهل البوزني المسلمين مترقبون حدوث فوز ثان للنصارى ليتظاهروا هم ايضا بالعصيان على الدولة لاستثقالهم ما حملهم اياه عمر باشا فوق العادة وان عساكر الباشي بوزوق اضحت مخيفة للدولة بدلا عن الاسعاف لان ضباطها مايلون لاسعاف الثايرين ان راوا ترجيحا للفوز على العساكر النظامية وان الفتنة في تلك الجهات ليست بين النصارى والمسلمين بل بين الرعية والدولة

ان اهل جزاير الروم الذين هم تحت حماية الانكليز بغير رضاهم قد كتبوا الان اعلانا بالتصريح في طلب الاقالة من الدولة المذكورة والانضمام الى دولة اليونان وما برح اعيانهم يتواردوا الى وضع اسمائهم في الاعلان المذكور ليتضح لكل الدول اجماعهم على الرغبة في ذلك *

سورية

ذكرنا سابقا ان نواب الدول في باريس كانوا اخروا اجتماعهم الرسمي للمباحثة في امور سورية بعض ايام ثم بعد ذلك انعقد ديوانهم وتقرر عندهم ان المقصد الذي لاجله توجه عسكر الفرنسيس الى سورية لم ينجز بعد ولاجل ذلك عولوا على ان يقيم العسكر هناك مدة ثانية الى ٥ حزيران الاتي واشتهر ذلك بالصحف *

وكنا ذكرنا ايضا انه في الجواب المتقدم من ديواني الشورى والندوة الى حضرة العاهل المعظم اتوا بذكر اسعافه لنصارى سورية وادوا له عليه شكرا جزيلا وبعد ان تباحث رجال الشورى في متضمنات ذلك الجواب قد تقدم بهذه الايام الى دار الندوة للبحث عن المستحسن والغير المستحسن من عباراته فلما فحصوا عبارة سورية صعد الى المنبر بالتتابع عدة رجال من مشاهير نواب القبيلة وخطبوا خطبا بليغة ذات حزم شجيع خلاصته ان افرنسة لم تبعث عسكرها لا لرغبة في التملك ولا لسعي تجاري ولا لتوزيع التوراة ولا انها تكره بعض بني ادم وتحب بعضا بل لانها تحب الجنس البشري كله وتحب العدل والانصاف ولا تحتمل اجراء الجور وانها ستسترجع عسكرها قبل المدة المعينة ان رات ان الانصاف جرى والامن توطد او ستستمر على ابقاء العسكر بعد مرور الوقت المعين اذا لم يكن تم ما يرضيها ويكفي لطمانينتها * فضج اكثر الجلوس بالايجاب لهذا القول وصرحوا التماسهم من الدولة الا تصغى لرغبة بعض الدول في الانكفاف عن اتمام محمدة شرعت فيها وطلب اكثرهم ان تتغير العبارة التي في الرسالة ويوضع عوضها ما هو تصريح من القبيلة الى الدولة بعدم التهاون في هذا الامر وعند ذلك خطب بهم وزير الدولة الذي هو رئيسهم خطبة ملخصها ان الدولة تعلم ما يعلمون وتهوى ما يهوون وكرمها وفير وعزمها شديد وانه لا يجب منهم اقلاقها بغير داع ولا ان يظهروا الجفاء لمعاهدي الدولة الراغبين في الخلاف لهذا المرام لانه يحتمل ان الرجال المهتمين بالترتيبات الجديدة لسورية ينجزون بهذه الفترة عملا جيدا فان لم ينجزوه عند انتهاء المدة فتتجدد مدة اطول لان اوربة لا تحيد عن طريق الصواب فكونوا اذا براحة * فسروا بما صرحه لهم عن ميل الدولة وارتضوا بعدم الزيادة *

فهذا التصريح من نواب القبيلة ومن وزير الدولة في امر مطابق للانصاف لابد ان يعتمد فلهذا احسن شيء لاهل سورية هو ان يرعووا ويعودوا الى الانسانية والى اعتماد ما يقبله العقل لا ما يسوق اليه الهوى وعسى ان خدام الدولة العثمانية ايضا تساعد مراد افرنسة باجراء الراحة لان استمرار الحال الواقعة لانفع فيه لاحد بل هو خراب للبلاد فقط *

وفي الثالث والعشرين من هذا الشهر قدموا الجواب بحضرته العلية فشكرهم على ثقتهم بتدبيره ووعدهم بدوام العناية بما فيه نجاح المملكة وشرفها وانه متصرف بمقتضى حال هذا العصر ومتخذ من الاعصر الماضية محامدها ومجتهد ليجعل للجيل الاتي طريقا يسلكونه بلا تعب بواسطة توطيد التهذيب وايضاح حقايق الامور الحميدة لنفي التمسك بالمحال واعلن انه سر بمشاهدته اياهم يتباحثون بحرية في القضايا المهمة لتكون القبيلة مطاعة على الجاري باسمها في الخارج وختم الخطاب بقوله فلتتساعد اذا دايما في كل امر مفيد لكبر ونجح البلاد *

مصر

ان رسايل الاسكندرية تخبر عن اياب حضرة قيل مصر المعظم من الحاج الشريف بعافية ومسرة وانه اتى معه زايرا لمصر جناب نقيب اشراف مكة وان اهل الاقليم المصري باجمعهم فرحوا بعودة حضرته فرحا كبيرا وصنعوا لذلك عيدا حافلا وزينة جميلة * وتخبر ايضا ان العمل في فتح قناة السويس جار احسن مجرى وانه وصل الى محل العمل كميات جزيلة من الادوات اللازمة له وانه متقدم من الفعلة عدد كبير للشغل وانه مامول ان يجتمع البحران في اوايل السنة الاتية *

قد كتب اليناس من مصر عن محمدة جرت عندهم وهي ان التاجرين رافائيل وحانانيا عبيد صاحبي محلي التجارة المشتهرين باسم عبيد اخوان في لندرة ومصر قد انشآ في القاهرة مدرسة كبيرة لبث العلوم واللغات للطلبة مجانا من اي ملة او طايفة كانوا فبنفقتهما بنياها واثثاها

السنة جنوبية شرقية وهي الريح الثابتة المهب المتقدمة في الفصل الذي قبل هذا وذلك لان غالب النصف الجنوبي من الكرة مغمور في الماء الا جزائر استراليا وهو بر صغير بالنسبة اليه ومع ذلك فليس فيه جبال ينزل عليها الثلج كما في البرور التي على شمال البحر الهندي ولا انهار . بحاير وغدران كبيرة تبرد الهواء حتى يقع اختلاف كبير بينه وبين البحر في الحر والبرد الذي هو سبب مثار الرياح واختلاف جهاتها كما تقدم واعلم ان الريح تسكن في شمال البحر الهندي زماني الاعتداليين او تثور عواصف وزعازع قوية وذلك لاستواء البر والبحر في الحر والبرد فان لم تحصل اسباب اخرى محركة للهواء سكنت الرياح وان حصلت ثارت *

فصل في الرياح الزعازع اعلم ان هذه الرياح هائلة مفزعة ومن شدة عصفها تقلع الدوح العظيمة وتحملها في الهواء وتهدم الراسخ من الابنية وتحمل الحجر والخشب وفي الغالب يصحبها المطر والرعد والبرق وقد تصحبها زلزلة الارض وتقع غالبا في البلاد الحارة القليلة العرض ونادرا في البلاد الباردة الكثيرة العرض ولا يشتد عصفها في البلاد الباردة كما في غيرها وسببها هي

شدة

فانه اذا تحجر بالبرد صار فاقدا رديا وعلى هذا ينبغي تسخين الاجسام بالنار زمن البرد والندى ليمكن تكهربها وينتج مما تقدم انه اذا كهرب طرف جسم من القواد الردية فان سيال الكهربا لا يتجاوز ذلك الطرف والبرهان على ذلك انك اذا قربت جسما خفيفا او كرة قشر الخمان المذكورة الى موضع من الجسم غير المكان المكهرب منه فانه لاينجذب اليه كما ينجذب الى المكان المكهرب فدل ذلك على ان الكهربا بقي محبوسا في ذلك الطرف واما الاجسام الجيدة القود كالمعادن اذا كهرب طرف جسد منها فيسري الكهربا وينبسط على جميع سطح الجسد في الحين ولو بلغ في الطول الى اقصى غاية ومن هذا كشف الحكيم شاب عام اربعة ومائتين والف هجرية سلك الاشارة الكرباوي المسمى عندهم تِلِكْرَافْ إِلِكْتْرِيكْ الذي يبلغ به الخبر في دقيقه واحدة الى اقصى البلاد وذلك بان يكهرب طرف سلك حديد ممتد في الهواء مستند على اعمدة من الخشب متباعدة قائمة على الارض احد طرفيه في بلد المخبر والاخر في مكان الشخص الموجه اليه الخبر فيسري الكهربا في الحين ويمر كالبرق على جميع سطح السلك ويصل في لحظة

المتاخرون واعطوه اسم الكهربا وذلك لانه اول ما ظهر في الكهربا بعض هذه الخواص على يد الحكيم طاليس احد الحكماء السبعة المشهورين فاطلع قبل الهجرة باربعين ومائتين والف عام قمري على انه اذا دلك الكهربا الاصفر المعروف صارت له خاصية جذب الاجسام الخفيفة كالقطع الدقيقة من التبن والكاغد كما يجذب حجر المغناطيس الحديد ولذلك سمي بهذا الاسم في اللغة الفارسية ومعناه رافع التبن فهذا مبلغ علم القدماء في خواص الكهربا ثم في عام الف وثمانية من الهجرة اطلع جِلْبَيْر على ان اجساما اخرى كثيرة كالراتينج اي الرجينة والزجاج وطين الختم اي الشمع الذي تختم به الكتب تكتسب بالدلك ايضا كالكهربا خاصية جذب الاجسام الخفيفة اليها ثم زاد البحث عن ذلك والاطلاع والان ظهر لهم ان جميع الاجسام قابلة للتكهرب واكتساب هذه الخاصية وغيرها ولا زال علماء الطبيعي الظاهر يصرفون عنايتهم في البحث عن حوادث هذا السيال وخواصه فوجدوا له منافع كثيره للفنون حتى للطب وعلاج الابدان وكشفوا منه اشياء مهمة يشتغل بها كثير من الناس ومنها يعيشون منها

سلك

واستاجرا لها عدة من مهرة الاساتذة للتدريس وحبسا لها مبلغا من الدراهم ينفق دخله عليها مسانهة الى ما شاء الله واقاما لها قهارمة ونظارا وجعلاها تحت نظر حضرة عاهل روسية المعظم ووضعا لها قواعد ورسوما لاستمرار فايدتها على كرور السنين الاتية وفي اواخر كانون من هذه السنة صنعوا لفتحها عيدا حافلا حشدت اليه الخاصة والعامة وخطب بالجماعة التاجر باسيلي فخرخطبة ذي حكمة ابان فيها سوابق فضل المصريين ومزيتهم بالعلوم على غيرهم وتيمن بهذه المدرسة للعود الى الفلاح بالسيرفي نهاج النجاح واثنى على مكارم هذين الرجلين المحسنين بماهما اليه اهل بحيث ان فعلهما مكرمة جزيلة وثمرته فايدة جليلة راينامن الواجب ان ننشره اذاعة لفضلهما واستدعاء للشكر لهما وحثا لاهل الثراء على الاقتداء بهما *

رد اخبار من كلكتة بانه واقع غلا ومجاعة مدقعة في شمالي الهند بجهة قريبيها *

خبار دولاندة الجديدة بتاريخ ١٤ كانون الثاني تعلن وقوع حرب بين الهية وبين دولتهم الانكليزية وان عسكر الدولة انتصر عليهم *

صين الصين

منذ نحو سنتين حارب الفرنسيس اهل صين الصين وعقدمع دولتهم عهدة صلح جرى التعامل بمقتضاها الى هذه المدة لكنه منذ قريب شرعوا في مجاوزة ماتعين بين الفريقين وفي بئس المعاملة لتجار الفرنسيس المقيمين هناك فذهب اليهم بعض مراكب بعسكر فاستكنوا عن القلق لكنه قد وردت اخبار تاريخها ٢٥ كانون الاول ختام سنة ١٨٦٠ تعلن انهم عازمون على الحرب وشارعون بالتاهب لها وان الفرنسيس غزاة الصين سيذهبون الى صين الصين لاخضاعهم والزام دولتهم بالسلوك على حسب العهدة السابقة* وورد رسالة اخرى بتاريخ ٧ كانون الثاني تخبران شرذمة من عسكر الفرنسيس هناك حاربتهم في مدينة سيكون وانتصرت عليهم وقد بعث القايد العام فئة من العسكر نحو الفي رجل لنجدتهم * والان وردت اخبار بان الغزاة افتتحوا مدينة ميتو وانها كثيرة الفايدة لهم ومنها يسهل عليهم التحول نحو اية جهة شاءوا *

ان السيدة الد وشيس كنط والدة حضرة ملكة الانكليز المعظمة قد توفيت الى رحمة الله في السابع عشر من هذا الشهر بسن الخمس وسبعين سنة *

انه قد اتضح لديوان المكس في لندرة انه انفق فيها من خمر افرنسة بمدة الشهر الاول من هذه السنة زيادة عن النفقة الشهرية المعتادة ما قدره الف الف كالون اي ثلاثماية الف الف قنينة فهذه الزيادة مسببة عن العهدة التجارية بين الدولتين التي قللت المكس في انكلتيرة على الخمر الافرنسي فبكثرة هذه النفقة كثرة لربح تجار الانكليز ولربح اصحاب الكروم من الفرنسيس ومهما لاحظه الانسان من احوال هذه العهدة يري فيه نفع كبير ونجح للبلادين *

ان كمية التبغ الذي تنفقه افرنسة الان تبلغ ستة وعشرين الف الف كيلوكرام بالسنة وفي سنة ١٨٥٦ قدكان ربح الدولة منه ماية وثمانية وعشرين الف الف فرنك سالمة لها من المصاريف *

اعلان

دوآء نافع لعدة امراض

قد استنبط حكيم انكليزي يسمى هُولُواي حبوبا وسماها باسمه اشتهر نفعها بعد كثرة التجربة لامراض عديدة فاذا استعملها الانسان ابرأته حالا من جميع امراض الكبد والمعدة وتزيل جميع عفونات الدم الناشئة عن عدم الاحتراز في الجماع ونحو ذلك كمقدمات الحب الافرنجي وقروح المثانة وعن التخمة اي كثرة الاكل والشرب وسن الشيخوخة او غيرها ايا كان وتكون دوآء عاما لجميع امراض الصبيان والنسآء في جميع الاسنان يُباع هذه الحبوب في غالب اقطارم الدنيا عند الصنادلة اي بآئعي الادوية وفي بيت الطبيب هُولُواي المذكور بشارع سْتْرَانْد عدد ٢٤٤ في لُنْدُن اي لندرة وهذا عنوانه بالافرنسية لمن اراد ان يكب له ليشتريها M. Holloway, 244, Strand, Londres, واسم الحبوب المذكورة Pilules Holloway پيلُول هُولُواي *

عربه فقير ربه سليمان الحرايري

تابع بيان ماهي عليه افرنسة

الاشغال المشاعة

ان الشريعة المسنونة بتاريخ ١٣ تموز سنة ١٨٦٠ لتقديم اموال كثيرة جديدة للمشاغل المشاعة قد سهلت على المقلدين هذه الخدمة الشروع في اشياء مهمة ولكن كون الامر المذكور صدر في النصف الثاني من السنة وجاء فصل الشتاء يعيق العمل لم يتيسر انجاز مصالح كثيرة بالسنة الماضية ولم يستعملوا من الدراهم المعدة لذلك الا ما يقرب من اثني عشر الف الف فرنك انفقت على الاجسر والطرق والمين والاقنية وقد تاهب لهذه السنة اعمال كبيرة وهذا تلخيصها باختصار *

الطرق

ان الطرق البرية المنهوجة منذ القديم قد تبدل بعضها من اماكنه بسبب انشاء سكك الحديد ولكنه لم يتقلل عددها ولم تنقص فايدتها وان الفحص الذي جرى سنة ١٨٥٢ وسنة ١٨٥٧ قد اوضح بان الذي نقص من الجولان في الطرق المحادية لسكك الحديد قد تضاعف على الشعاب المشتقة منها بسبب سكك الحديد * وان مسافة الطرق المنهوجة في المملكة قد بلغت طول ستة وثلاثين الف وماية وخمسين كيلومتر فمنها فقط جزؤ من ماية لم يكمل عمله بعد وهذا عدا طرق ايالات سفوا ونيس * ويوجد من الطرق ما مسافته نحو الف ومايتين كيلو متر عسر المجال او خطره فالدولة معتنية باصلاحه بالتتابع فالمنفوق على الطرق الجديدة لحد اول سنة ١٨٦١ هو نحو الفي الف وستماية الف وخمسة الاف فرنك ويقتضي مبلغ ثان نظير هذا لانجازها والطرق التي انفتحت للناس سنة ١٨٦٠ بالغ طولها نحو ماية وسبعين الف كيلو متر والطرق المشروع الان باصلاحها يبلغ طولها ثلاثماية واثنين وثلاثين كيلومتر وجلة المنفوق على الطرق لحد اول هذه السنة يبلغ ٤٤١ ٩ ٠٠٠ ونقديرو اللازم لانجاز الباقي هو ٧ ٨٦٨ ٠٠٠ * وان المنفوق على طرق اقليم كورسيكا وعلى الشعاب الموصلة الى عاباتها الوسيعة المختصة بالدولة يزيد على احد عشر الف الف فرنك *

الجسور

انه من الاشياء المهمة امر اصلاح الجسور القديمة الذي تمناه لتسهيل مسير الرعية فعدة منها تجدد بناوها في هذه السنة منها في باريس خمسة وسنة ١٧٦٠ انشانا حديثا خمسة منها الجسر المستدير في معقل برست وهو عمل بديع الصنعة والدراهم المنفوقة على هذه الجسور بلغت ٤ ٦٦٦ ٤٠٠ ويقتضي لتكملتها ايضا ٢ ٧٦٥ ٨٠٠ *

مسير السفن في الانهر

ان حضرة العاهل المعظم قد جعل عناية خصوصية لتسهيل المسير في الانهار والدولة افرغت جهدها لاتمام ارادته العلية وعلى الخصوص في الانهار الكبيرة ففي نهر السين بين باريس ومنترو شرعوا في عمل اثنتي عشر درجة لحبس الماء في محال مختلفة لحفظ تساوي ضخم الماء ومنع كون النهر عميقا في ناحية ورقيقا في اخرى وهكذا عملوا في نهر يون ونهر المارن والرون وسيتم العمل بحالما يدخل الصيف وتنقص المياه وقد جرى شغل كبير في تضييق مجرى نهر اللوار لمنعه عن ان يطوف بالشتاء ولجعله عميقا للسفن بالصيف فسنة ١٨٦٠ قد انفق عليه مبلغ الف الف فرنك ونحو ذلك عملوا في نهر كارون وعدة انهر متوسطة المقدار تصلحت ايضا مجاريها لسير القوارب فيها ومابرحت العناية جارية نحو عدة انهر اخر وعدة شعاب من الانهر الكبيرة توسعت وتصلحت حتى غدت تحمل

الاشارة الكهرباوي المسمى تِلِكْرَاف إِلِكْتْرِيك باللغة ...بية يبلغ به الخبر في دقيقة واحدة الى اقصى البلاد ...وثاية الصاعقة المسماة باللغة الافرنسية پَارَاتُونِيْر تعارض ...الصاعقة وتذهب بها فلا يحدث منها ضرر وسياتي بيانها ان ...شاء الله ومنها تذهيب المعادن وغيرها بايسر عمل واهونه ...غاية الاتقان والاحكام ورخص الثمن ومنها عالة اخترعها ...م افرنسي في بريس السنة الفارطة عن سنة التاريخ وهو ...ب كبير يدور بهذه الخاصية من غير نار ولا بخار كما في ...ب سفن البخار وعجلات طرق الحديد وضعها صاحبها في ...ت واباح لجميع الناس التامل فيها ويبين لهم هو نفسه ...كيف تدور وسبب دورانها وهذه الالة تغني عن الالات البخار ...ية التي يجب لها كثرة مصاريف للوقد وتعب كثير وقد ...ل منها ضرر كبير وحريق واما هذه لا ضرر فيها اصلا ومصروفها ...جدا وفي غاية القوة ومع هذا يتصرف فيها صاحبها كيف شاء ...اراد اوقفها في الحين وان اراد ادارها بخلاف الدواليب القديمة ...ها لا تقف الا بمشقة وبعد مدة ويمكن ان صاحب هذا ...دولاب الجديد يبيعه بآلاف الاف من الدراهم لجماعة

مُوفِي كُونْدُوكْتُور فالقواد الجيدة هي الاجسام التي تترك سيال الكهربا يمر وينتشر على جميع سطوحها اذا كهرب طرف الجسم منها فقط او جزء منه وتقوده وتوصله الى اقاصي سطوحها في الحين وهي المعادن المتطرقة ثم فحم الحطب والفحم الحجري المحرقين ثم الهوآء الندي والازباد الهوآئية الندية والمآء مايعا كان او بخارا وجميع الاجسام المائعة الا الزيوت والحجارة والطباشير والنباتات وبدن الانسان والملح وغيرها فهذه كلها قواد جيدة والمعادن المتطرقة اقواها قودا والقواد الردية هي الاجسام التي لا تترك سيال الكهربا ينتشر في جميع سطوحها ولا توطه ولا تقوده الى مكان ما من سطوحها بل تحبسه في المكان المكهرب اي المدلوك منها وهي الكهربا الاصفر المعروف والراتينج والزجاج والكبريت وفحم الحطب والفحم الحجري الغير المحرقين والحرير والزيوت والهواء اليابس والازباد اليابسة فهذه كلها قواد ردية واعلم ان القائد الردي اذا حمي بالنار صار قائدا جيدا وكذلك اذا بل بالمآء واذا وضع الملح في المآء او في مآئع اخر فانه يقوى قودها اكثر مما كان وبعض القواد الجيدة اذا برد صاد قائدا رديا كالمآء فانه

شدة حر تلك البلاد وغزارة مطرها وكثرة ارتفاع ابخرتها بالحرارة فاذا كثرت الابخرة في الجو وتكاثفت وصارت سحابا واختلفت اقطار الجو في الحر والبرد حصلت حركة شديدة في الجو بحركة الهوآء وهبوبه من المكان الحار على المكان البارد في اعلى الجو والعكس في اسفله كما تقدم وحرك الهوآء تلك الابخرة والسحب وهي حركت غيرها من الهوآء وهلم جرا فتقع حركة شديدة بالدفع وهي عصف الريح وكذلك اذا نزلت الامطار الغزيرة حصل في الجو فراغ متسع من الابخرة وانجذب الهوآء الى الفراغ من الامكنة المحيطة به لانه لا يبقى مكان خاليا من الهوآء وذلك الانجذاب وحركة الهوآء هو عصف الريح وذلك لانه في تلك البلاد قد ينزل من المطر الوابل في ساعة واحدة طبقة مآء ممتدة على جميع سطح الارض المطرة سمكها ثلثة اجزآء من ميتر مجزى الى مائة والميتر معروف يزيد على ثلثة اقدام هندسية وهذا المآء الذي نزل كان بخارا في الجو صعد من البحار والانهار والغدران ونحوها وجمه في الجو ضعف حجمه حين كان او حين يصير مآء نحو خمسين الف مرة وذلك لشدة انبساطه وتخلخله بالحرارة فاذا ضربنا ثلثة اجزآء من مائة من

المراكب * ثم انه عدا عن كثرة الاهتمام في تسهيل سير السفن في الانهر قد صدر الامر العاهلي بتقليل الخراج على مرور السفن لتقل اجرة نقل البضايع وتكثر الفايدة للفلاحة والتجارة * واما امر حماية بعض المدن من طوفان الانهر المجاورة لها فهو من اهم الامور التي اعتنت بها الدولة العاهلية وقد تعين لاجلها نحو عشرين الف الف فرنك ومابرح المهندسون في البحث على الوسايط الموصلة الى الامن التام لهذه المدن وقد صدر الامر بالزام المجاورين لهذه الانهر بتحمل ثلث النفقة والمدن التي ستتمتع بفائدة هذا العمل المهم هي خمس واربعون *

المين

ان الشغل في المين البحرية جار مجرى سريعاً ففي هاور قد نجز عمل سدين اثنين لمنع ماء البحر عن المينا ولادخاله فيها بواسطة رفع اووضع الحاجز كالباب وقد توسعت القناة التي يمر فيها البحر الى المينا الداخلة ومشروع الان بتوسيع المينا البرانية وقد توسع وتحسن الحوض الذي تتصلح فيه المراكب وفي مرسيلية سينجز عمل المينا المسماة حوض نابليون في سنة ١٨٦٢ ومسافة السد لمنع البحر عنها ماية متر والشغل مستمر لانجاز المين الاتي ذكرها وهي في بولونية حوض نابليون وفي بريست مينا نابليون حديثين وفي سين مالو توسيع المينا امر به حضرة العاهل عند مروره بها وفي سيت توسيع القناة البحرية الممتدة الى منزل سكة الحديد وفي لاروشل المينا الجديدة وتوسيع القناة القديمة وفي بيون اصلاح محل دخول النهر في البحر وعدا هذه الاشغال الجارية في المدن الكبيرة فيوجد في عدة من المدن المتوسطة والصغيرة انشاءات واصلاحات لتسهيل مجرى المراكب *

سكك الحديد

ن تكثير شعاب سكك الحديد في المملكة هو احد الاشياء المهمة التي مالت نحوها العناية العاهلية اشد الميل فصدرت اوامر الدولة بالتاكيد على المباشرين في انجاز السكك القديمة وفي فتح غيرها جديدة ولسبب صرامة فصل الشتاء لم ينجز منها سنة ١٨٦٠ الا ما مسافته مايتان وخمسة واربعون متر ولكنه في هذه السنة سينجز منها مسافة كبيرة لكثرة المحال وشدة الشغل في كل منها ومسافة السكك المستعملة الان تبلغ تسعة الاف وثلاثماية واربعة وثلاثين كيلومتر عدا ما في سفوا ونيس ومسافة المشروع بها تبلغ خمسة الاف وخمسماية وخمسة كيلومتر ومسافة المهياة للشروع فيها تبلغ الف وستماية كيلومتر ومابرحت الدولة شارعة بالفحص عما يجب اتمامه لهذه السكك وعما يوافق انشاوه من السكك الجديدة بغير تعطيل على القديمة فمن ذلك سكك طولها ٢٠٠٠ كيلومتر وكلفة عملها نحو خمسماية وخمسين الف الف فرنك قد فحصتها الدولة وستعرضها على دار الندوة * ثم ان الدولة لم تكتف بالعناية في تكثير سكك الحديد في المملكة لكنها التفتت الى المراد منها وهو اسعاف التجارة على الاتساع واذ كان تقليل النفقة على البضايع من ضروريات هذا الاسعاف فقد امرت بتقليل الكراء على الاشياء الضرورية للصنايع وغيرها وتعين اناس لفحص هذه البضايع وتعيينها ولعقد شروط بين اصحاب السكك مع بعضهم وبينهم وبين الدولة وسيتم ذلك عن قريب *

المعادن والمسابك

ان البيان الذي عرضه وزير الاشغال المشاعة على الحضرة العاهلية باول سنة ١٨٦٠ يتضمن تفصيل مايقتضي لمعامل المملكة من الفحم الحجري ومايقتضي من التدبير لايصال هذه الكميات الى محلات اللزوم باجرة قليلة والمباشرون لهذا العمل قد بذلوا لذلك همة جزيلة سنة ١٨٦٠ وقد تقرر بعد الفحص وجوب فتح طريق بين ريف دجيي وبين جيفور وقد قدروا النفقة الواجبة لذلك نحو الف الف تتقدم من الدولة ومن ايالتي الرون واللوار * وقد شرينا اقنية بريار واورليان ودولوين وخفضنا كراء مرور الزوارق فيها ولذلك امكن ورود الفحم الحجري الى باريس من سينتيان ومن بلانزي وكومنتري وديسيز كما كان يرد اليها من الجهة الشمالية فقط * وفي ايالة كالي قد ابيح منذ عشرة سنين الى الان فتح اربعة عشر معدن فحمي وابيح لمستخرجيه انشاء طرق حديد من معادنهم الى السكة الكبيرة الشمالية مسافتها جملة ثلاثة واربعون كيلومتر وعمل هذه الطرق قد قارب النجاز وبواسطته ينقص كراء نقل الفحم الى محلات البيع نحو ثلاثة ارباع الاجر المعتاد وستزيد سهولة نقل الفحم من معادنه لانه اعد له طرق الحديد والاقنية ومما يسهل ارساله بالاقنية امران تقليل الاجر على مرور القوارب فيها وتعميقها وتوسيعها لمرور السفن المتوسطة الحجم فيها وقد انشانا حوضا كبيرا في مونطوبري لكي يضاف من مائه الى القناة الجارية في وسط المملكة متى شح ماوها بالصيف وتعسر مجرى المراكب فيها وقد انفتح سكة حديد لاجل الفحم بين نفير وشاني والمنفوق عليها الى الان بالغ ثلاثة الاف الف فرنك وعدا كل هذا فقد تقدم الطلب من اناس كثيرين للاذن بفتح طرق حديدية لاجل الفحم وجرى الفحص لبعضها وابيح عمل بعضها بحيث انه سيرى عن قريب طرق كثيرة جديدة لهذا المقصد فلا لزوم لذكر مفردات الاعمال الجارية بل نكتفي بالقول ان الدولة محتسبة امر تسهيل اخراج الفحم الحجري ونقله امرا مهما وباذلة فيه جهدها وفي امر المعادن قد تعين مهندسون واهل خبرة لفحص الاوجه الحسنة لاستعمالها فقر رايهم على ان الدولة توجر المعدن لمن اراد الاستيجار مدة خمس سنين على انه يدفع مبلغا معينا على المقادير التي يستخرجها وتعيين ذلك المبلغ يبنى على السعر الوسط لذلك الجنس المستخرج بمدة السنتين المتقدمتين للاستكراء * وقد تعين ايضا اناس للفحص عن شكايات تقدمت من العملة في المعادن والنظر في هل انه يحصل لهم الاسعاف بالاعفاء من بعض مصاريف كانوا متحمليها ام لا ولدى التقرير بالايجاب اعفتهم الدولة منها وكان ذلك اسعافا كبيرا لنجح الشغل في المعادن وسيتقدم بيان مفصل عن نجح المعادن في افرنسة منذ سنة ١٨٥٣ ولكننا الان نلخص فقط حال السنة الاولى والسنة الاخيرة من المدة ففي سنة ١٨٥٣ كان مفتوحا بالمملكة مايتان وسبعة وستون محلا لاستخراج الفحم وخرج منها تسعة وخمسون الف الف وثلاثماية وتسعة وسبعون الف وثمانماية واربعة وخمسون قنطارا متريك (القنطار المتريك ماية كيلوكرام) تساوي قيمته من الدراهم ٩٠٥ ٦٥٤ ٥٩ فرنكات يعني فرنك وخمس سنطيمات لكل قنطار وسنة ١٨٥٩ بلغ عدد المحال ٢٩٢ والكمية المستخرجة منها بلغت الى ٧١٨ ٨٢٥ ٧٤ قنطارا متريك تساوي قيمته ١٦٣ ٩٧٩ ٩٤ يعني فرنك وستة وعشرين سنطيم لكل قنطار متريك وبمرور المدة المذكورة قد ازداد ايضا ورود الفحم من البلاد الاجنبية فسنة ١٨٥٣ كانت كمية الوارد منه ٣٠٠ ٣٠٥ ٣٥ قنطار متريك وسنة ١٨٥٩ بلغت الى ٨٧٣ ٥٩٣ ٥٧ قنطارا فاذا اسقطنا ما ارسل الى الخارج نرى ان جملة ما انفقته المملكة سنة ١٨٥٣ كان ٠٥٣ ٢٢٤ ٩٤ قنطارا متريك وسنة ١٨٥٩ بلغت الى ٥٨٤ ٦٣٦ ١٣٨ قنطارا متريك فمن هذا يظهر مقدار ازدياد نفقة الفحم عندنا منذ سنة ١٨٥٢ ومن هذه النفقة يتضح مقدار نجح الصنايع *

واما مسابك الحديد فهذا بيان حالها فسنة ١٨٥٣ خرج منها من الحديد الصلب المزوج مصبوبا بواسطة فحم الحطب ٢٧٩ ٩٢٤ ٢ قنطارا متريك تساوي قيمته ٧١٤ ٥٨١ ٥٤ فرنكا ومصبوبا بواسطة الفحم الحجري مبلغ قدره ٨٦٠ ٦٨٧ ٣ قنطارا متريك تساوي قيمته ٧٦ ٨٢٤ ٥٠٤ فرنكا فجملة الحديد الصلب المزوج المستخرج ١٣٩ ٦١٢ ٦ قنطارا متريك قيمته ١٩٠ ٠٦٤ ١٠٥ فرنكا وسنة ١٨٥٩ بلغ المسبوك بواسطة فحم الحطب الى ٠١٨٠ ٣٣٦ قنطارا متريك قيمتة ٨٦ ٤٢٩ ٥٣٤ فرنكا والمسبوك بواسطة الفحم الحجري الى ٣ ٣٤ ١٣٤ ٥٢٦ قنطارا متريك قيمته ٩٦ ١٥٠ ٦٣٢ فرنكا فتكون اذا جملة الكمية ٣ ١٥١ ٨٥٦ قنطارا متريك وجملة القيمة ٨٢٠ ٦٥٨ ١١٦ فرنكا *

ونظير هذا نرى الفرق في الحديد اللين فسنة ١٨٥٣ خرج من المسابك

Le Directeur-Gérant: F. BOURGADE.

Paris. — Typographie de PILLET fils aîné, 5, rue des Grands-Augustins.

تجزية الميتر اليها في خمسين الفا خرج لنا ١٥٠٠ ميتر وهي مقدار سمك ذلك المآء الذي نزل حين كان بخارا في الجو ولا شك ان اتساع الارض التي نزل عليها والجو الذي كان يشغله الاف الاف من المياتر فاذا ضربنا فيها ١٥٠٠ ميتر حصل لنا عدد كثير من آلاف آلاف المياتر وهي قدر اتساع فراغ الجو من البخار الذي نزل مطرا فاذا انجذب الهوآء الى هذا الفراغ المتسع وقعت حركة شديدة في الجو وتعصف الريح كما قدمنا *

فصل في الزوابع اعلم ان الزوبعة ريح تدور على نفسها وتتحرك ايضا كسآئر الرياح من مكان الى مكان وتسمى اعصارا ايضا والمتاخرون من الحكمآء سموا التي تقع على البر زوبعة البر او الزوبعة البرية والتي تقع على البحر زوبعة البحر او الزوبعة البحرية وهي هآئلة مفزعة تقلع الشجر وتحمله يلتوي ويدور على نفسه الى مكان عال من الجو وتهدم الحيطان كالريح العاصف المتقدمة والفرق بينهما ان الزوبعة تدور على نفسها وتلتوي والاخرى شديدة العصف فقط والزوبعة تثير التراب وترفعه الى السمآء كانه عمود وكذلك ترفع المآء من البحر على شكل مخروط وتحمل الناس والحيوانات والخشب والحجارة

سياتي بخرقة صوف او بفروة سنور اي جلد قط بشعره فيكتسب في الحال خاصية جذب الاجسام الخفيفة كقطع التبن والكاغد والريش الدقيقة اذا قربتها اليه وذلك بظهور سيال الكهربا على سطحه واذا فعلت ذلك في الظلام ظهر لك من ذلك نور وشرر دقيق واذا كان الكهربا كثيرا ظهر ذلك في النهار وفي مكان غير مظلم ايضا وتوجد ءالة تسمى ممتحن الكهربا وبالافرنسية إلِكْتْرُوسْكُوب يُمتحن بها هل الجسم مكهرب ام لا وهي انواع ابسطها واهونها الالة المسماة بالافرنسية بُندول إلِكْتْرِيك وهي كرة صغيرة قدر الحمصة او اكبر قليلا من جفة شجر الخمان المسمى ببلدنا عكاز سيدنا موسى اي من قشره الداخل ولك ان تجعلها من الفلين اي الخفاف ونحوه تربط بخيط رقيق من الحرير وتعلق في راس قضيب من الزجاج قآئم على قاعدة من الخشب فاذا قربت الجسم المكهرب اي المدلوك ليكتسب الكهربا الى الكرة انجذبت اليه وبعد وقوع التماس تندفع عنه وتتاخر وياتيك في ما بعد سبب هذا التاخر واذا كان الجسم غير مكهرب فلا تنجذب اليه الكرة والاجسام تنقسم الى قسمين قواد او موصلة جيدة وتسمى بالافرنسية بون كُونْدُوكْتُور وقواد ردية تُسمى

يشتركون في صنع دواليب مثله على جري عادة اهل اروبا ويطل...
الد واليب القديمة ونتآئج غيرها نافعة يطول ذكرها وهذه الا...
التي كشفوها من هذا السيال لم يطلع على اقلها الحك...
الاقدمون وكاين من ءاية في السموت والارض يمرون علي...
وهم عنها معرضون وسموا هذا السيال الذي فيه هذه الخوا...
العجيبة والاثار الغريبة اي قوة الجذب ونحوها إلِكْتْرِيسِ...
اي كهربا لانه اول ما ظهر في الكهربا كما تقد...
اخذوا هذا الاسم من اللغة اليونانية لان الكهربا يسمى
فيها إلِكْتْرُون فغيروه قليلا والكهربا الاصفر المعروف يوجد
على سواحل جزيرة صقلية وعلى سواحل بحر بلطق تلقيه الامواج
هناك واعلم ان السيال الكهرباوي ينقسم الى قسمين
كبيرين ساكن ومتحرك فالكهربا الساكن تظهر حوادثه في
حال سكونه والمتحرك تظهر حوادثه في حال حركته الق...
الاول في الكهربا الساكن اعلم ان اعظم الاسباب التي
تظهر بها حوادث هذا النوع من الكهربا هو الدلك فاذا دلك
بعض الاجسام كالكهربا المعروف والراتينج وطين الخت...
والزجاج وغيرها من الاجسام ما عدا المعادن المتطرقة ونحوها كه...
سياتي